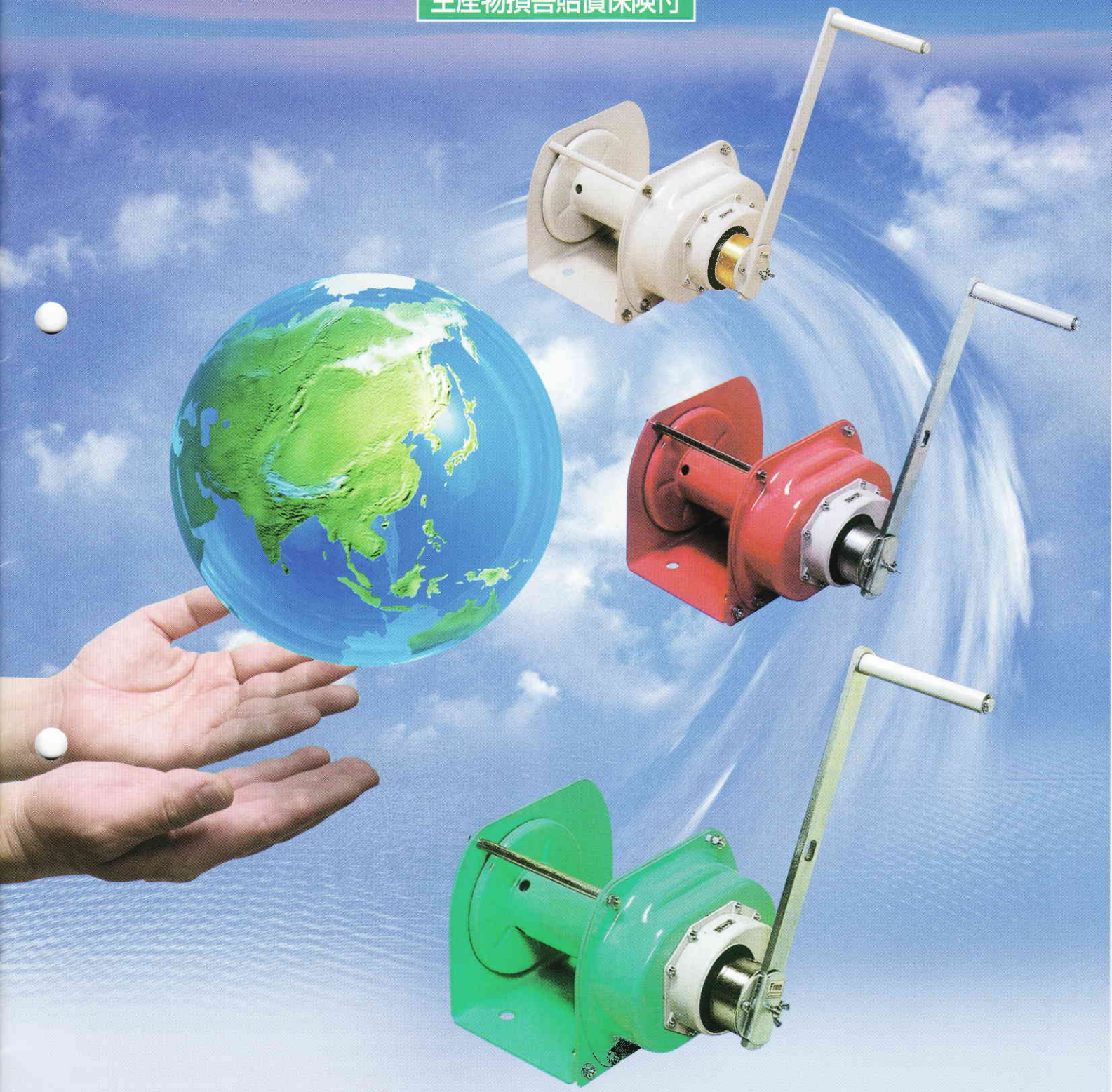
地球に優しい、無公害・コンパクトウインチ

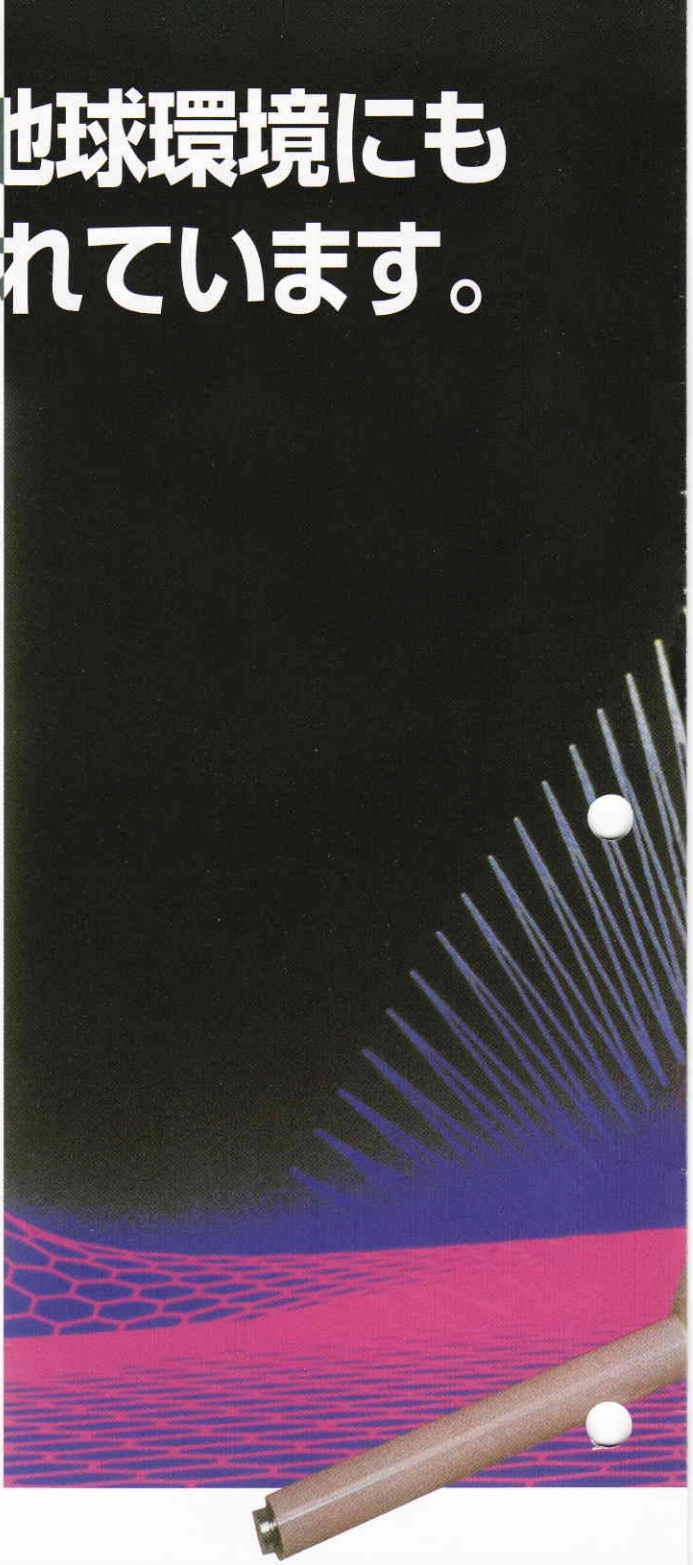
ポータブルウインチ

生産物損害賠償保険付



Fuji Seisakusyo

安全性はもちろん、地球環境にも配慮した設計がなされています。



地球に優しい無公害ウインチ

ブレーキ板は非アスベストの無公害、耐久性の高いアラミド繊維製を使用。環境に優しいRoHS指令適合品にも積極的に取り組み特注品で対応しております。

豊富な機種・信頼の高いブレーキ機構群

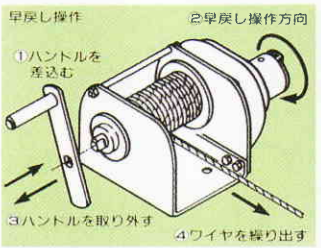
耐久性の高いダブル爪のPNW・SSWシリーズや無騒音のPSWシリーズ、往復操作が可能なPRWシリーズ、横引きキャプスタンドラムのLHWシリーズなど豊富な機種を取り揃えております。
また、PNW・SSW・PSW・PRW・PZWシリーズでは、ブレーキ部が完全にブレーキカバーで覆われていますので、他社メーカーの様にブレーキ爪の頭が飛び出している構造とは違い、安全重視の設計となっております。そのため、学校関係や公園などでもご使用いただけます。

耐久性高い防塵・防雨型

歯車部は強固なケースで、ブレーキ部は耐候性プラスチックケースとシールで保護され、また、重要なブレーキ部は硬質メッキをかけ、防錆にも十分配慮。さらに、SSWシリーズでは、ケーシングやドラムにステンレスを使用、ハイグレードな商品となっています。

便利な空転装置 PAT.

無負荷時に、ハンドル付け根のラチェットを回すだけで容易にブレーキが解放でき、ロープの繰り出し作業が行えます（PNW、SSW、PRWシリーズのみ。PSW、PZWシリーズは不可。）。
また、途中で荷重が掛かるとブレーキが自動的に復帰する機構を採用していますので、安心して作業ができます。



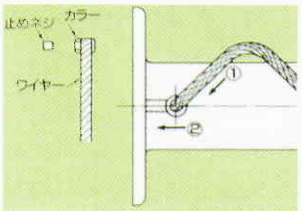
オプションの軽荷重用ブレーキ PAT.P

メカニカルブレーキ機構は、荷重が掛かることにより自動的にブレーキが掛かる構造です。ウインチの定格荷重に比べ実際の荷重が極端に軽い場合、ブレーキが掛かりにくくなり下降動作を起こすことがあります。この問題を解決し、軽い荷重でも安定した動作をするように開発されたのが、軽荷重用ブレーキ（オプション）です。垂れ幕、扉の上下開閉、ベルトコンベアの仰角調整などに安心してご使用いただけます。

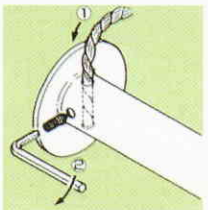
容易なハンドル操作

ハンドルは蝶ネジで長さを自由に調整でき、プラスチック製の握りは回転の際に手を痛めぬように配慮されています。ハンドル操作は、メカニカルブレーキにより右回しで巻取り、左回しで巻戻しができます。また、ハンドルを止めた位置で自動的にブレーキが掛かり、荷の宙吊りもできます。
また、PRWシリーズをご利用いただければ、ハンドルの往復操作も可能です。（ただし、LHWシリーズの場合は特殊操作になります。＝P.7参照＝）

ワイヤーの取り付けも簡単



●2000・3000タイプ



●100・1000タイプ

●300・500タイプ

信頼のメカニカルブレー

■メカニカルブレーキの構造

ラチェット①は、内径部にメネジが切ってあり、ピニオン②のオネジに沿って回転します（共に右ネジ）。
デスクハブ③は、セレーションでピニオン②に止められ、一体となって回転します。
ブレーキデスク④は、ラチェットデスク⑤の段付部の上を自由に回転します。
また、ラチェットデスク⑤は、ブレーキ爪⑥によって左回転は阻止され、右回転方向しか回転しません。

■荷重の巻上げ

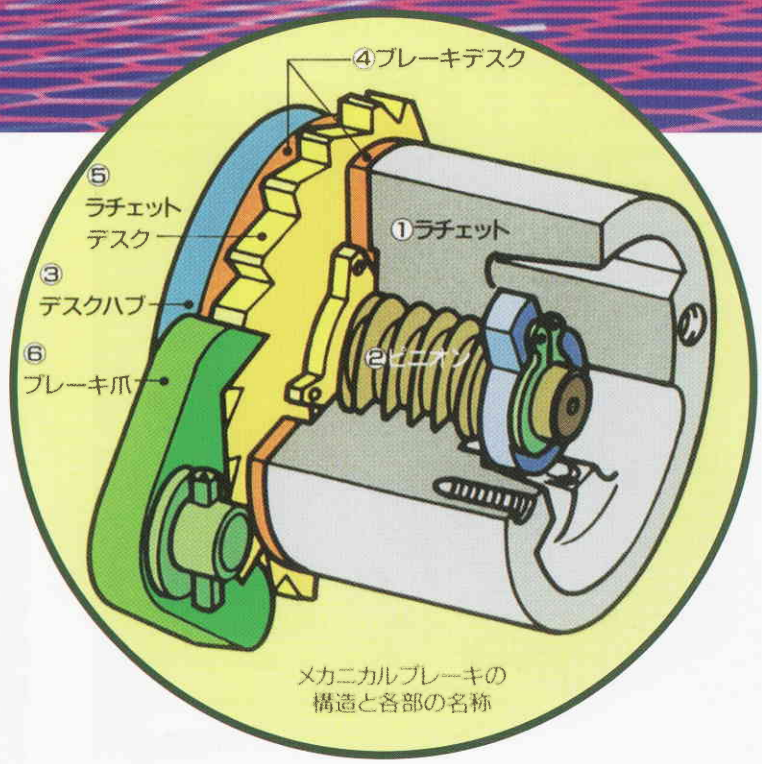
ロープの巻取方向が決められていますので、荷重は必ずピニオンを左回転させるように設定されています。
ハンドルを右回転させますと、ラチェットはピニオンのネ

キ機構

ジに沿って回転し、ネジが締まります。そして、デスクハブにブレーキデスク・ラチェットデスクを押し付け、これらが一体となってピニオンと共に回転します。つまり、ドラムが回転して、荷重が巻上げられることになります。

荷重の巻下げ

ハンドルを左回転させると、ピニオンは荷重によって左回転しようとしている所に、ラチェットも左回転してネジが弛み一体化がゆるんでピニオンが自由回転しだします。その分だけ巻下げられますが、ピニオンの回転がハンドルの回転より速くなると、ネジの作用によりそれぞれが圧着され、左回転が阻止されているラチェットデスクのため、ブレーキが掛かります。つまり、ハンドルの回転速度と同じ速度で巻下げが行われ、ハンドルの停止と共に荷重は停止します。



メカニカルブレーキの
構造と各部の名称

充実の6シリーズ。
用途・目的に応じてお選びいただけます。

錆に強い
本格的ステンレスウインチ

■可能な限りステンレス鋼を使用

ケーシング・ドラム・ギアカバー部に、ハイグレードなSUS304を採用し、耐久性を高めています。また、ウインチの軸受部にもステンレス製のボールベアリングを採用、さらに、ネジやボルト類にもステンレスを使用するなど防錆を最重視した設計です。

- ●内部機構は強度上ステンレス以外の材質を使用
- ●ブレーキカバーは耐候性プラスチックを使用
- ●塗装仕上げ

汚れない、オールステンレスの輝き。
錆に強く堅牢性・耐候性を高めた
高級ステンレスウインチ

■特長

化学工場、海岸近郊、高湿環境など錆発生のひどい場所での使用に有用です。

- ●＃400バフ研摩による鏡面仕上げ
- ●防錆に優れたオールステンレスボディ
- ●使用環境を選ばない汎用型
- ●内部機構は強度上ステンレス以外の材質を使用

防錆性の高い溶融亜鉛メッキ

■潮風・雨風・湿気など悪状況にも効果的

本体ケーシング・ドラム・ギヤカバーにはサビに強い溶融亜鉛メッキを施し、潮風が吹き付ける海辺やマリーナなどの港湾施設、雨風に晒される道路設備やレジャー施設、畜産・農業設備や湿気の多い室内プール、温室などでのご使用に効果的です。

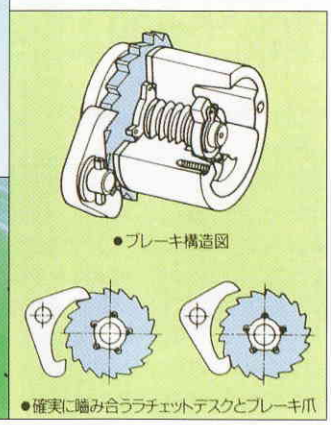
■錆に強くて廉価

サビに強いSSWシリーズと安価なPNWシリーズの良い所をミックスした使い易い機種です。

信頼性の高い ダブルブレーキ爪と空転装置。

■確実で安心なダブルブレーキ爪を採用

一方の爪がラチェットデスクを離れると、他方の爪が噛み合う〈ダブルブレーキ爪〉を採用。そのため、いかなる状態のもとでもブレーキ爪が外れることがないので安心です。また、スプリングを使用していないため、摩耗が極めて少なく、耐久性の高いブレーキ機構になっています。



■作業が容易な空転装置(PAT.)

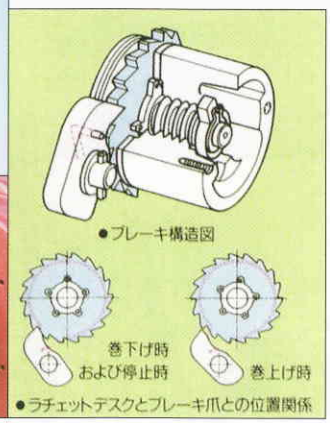
無負荷時に、ハンドル付け根のラチェットを回すだけで容易にブレーキが解放でき、ロープの繰り出し作業が迅速に行えます。さらに、安全性を重視し、荷重が掛かるとブレーキは自動的に復帰する機構を採用。

無騒音の特殊ブレーキ 夜間作業や劇場に最適。

■無騒音ブレーキ機構

馬蹄形の特殊なスプリングを使用し、巻上げ時にブレーキ爪がラチェットデスクから離れる構造のため、ブレーキ爪の音がほとんど無くなり、無騒音ウインチが実現しました。

劇場や病院、夜間工事など、騒音が規制される場所での作業に最適です。



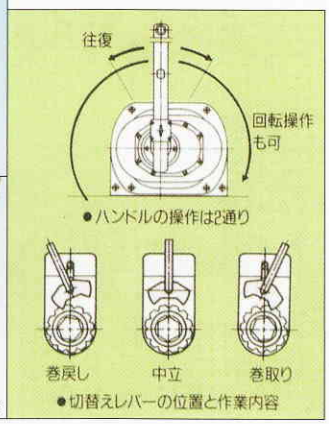
■空転装置は無装備

空転操作時に行うデスクハブなどの過回転が、馬蹄形の特殊なスプリングに与える影響を考慮し、スプリングの寿命をより長くするためにPSWシリーズには空転装置は取り付けてありません。

〈往復+回転〉ハンドル操作 狭い場所での作業に威力発揮。

■往復・回転両用のラチェット式ハンドル

PRWシリーズのハンドルは、ラチェット式のハンドルのため、左右の往復操作で巻取り・巻戻しができます。このため、ハンドルの回転操作が不可能な狭い空間でも、壁や床に直付けして作業が可能になりました。また、SSW・PNW・PSW・PZWシリーズなどと同様に、回転式ハンドル操作もできますので、大変便利です。

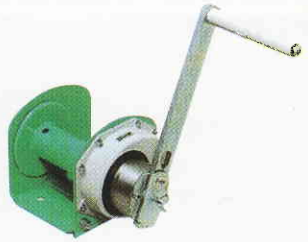


■〈巻取り・巻戻し・空転〉操作は簡単な切換え式

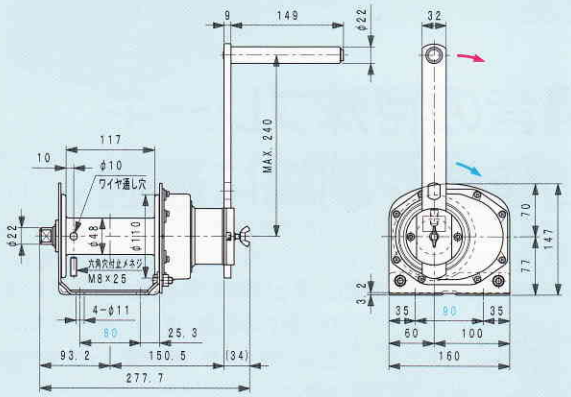
PRWシリーズは、作業の切替えはレバーの切替えで行います。右が巻取り、左が巻戻し、中立にすると空転状態となります。

仕様／寸法

PNW-100
(PSW-100
SSW-100
PZW-100)

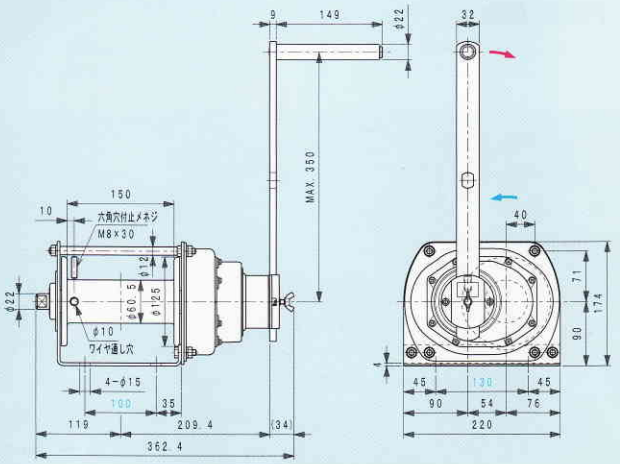


定格荷重(ドラム1層目)	100 kg
手動力	116 N
ハンドル1回転の巻取り長さ	166.5 mm
使用ロープ径	φ5 mm
ロープ収容能力	30 m
製品質量	7 kg
総減速比	1:1



PNW-300
(PSW-300
SSW-300
PZW-300)

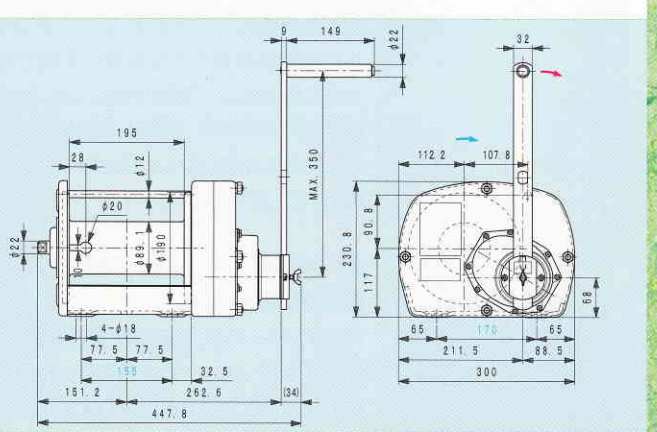
定格荷重(ドラム1層目)	300 kg
手動力	110 N
ハンドル1回転の巻取り長さ	72.5 mm
使用ロープ径	φ6 mm
ロープ収容能力	30 m
製品質量	12 kg
総減速比	1:2.88



PNW-2000
(PSW-2000
PZW-2000)

定格荷重(ドラム1層目)	2000 kg
手動力	144 N
ハンドル1回転の巻取り長さ	13.5 mm
使用ロープ径	φ9 mm

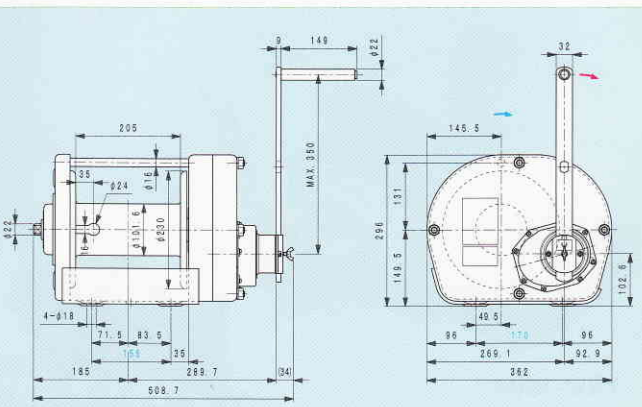
ロープ収容能力	40 m
製品質量	25 kg
総減速比	1:22.68



PNW-3000
(PSW-3000
PZW-3000)

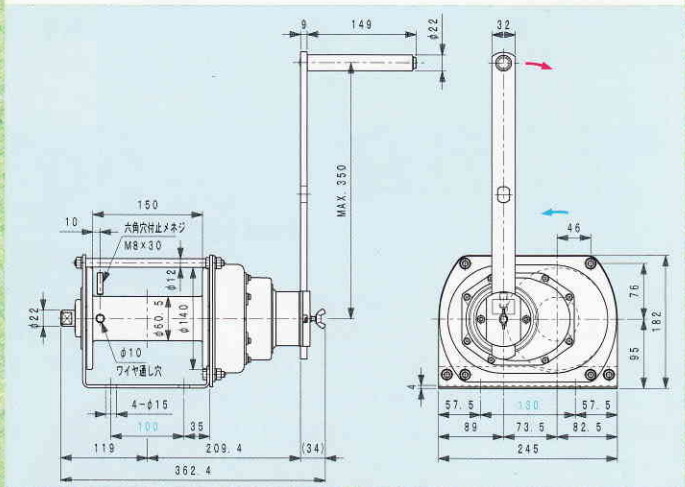
定格荷重(ドラム1層目)	3000 kg
手動力	195 N
ハンドル1回転の巻取り長さ	12.2 mm
使用ロープ径	φ12 mm

ロープ収容能力	40 m
製品質量	44 kg
総減速比	1:29.16



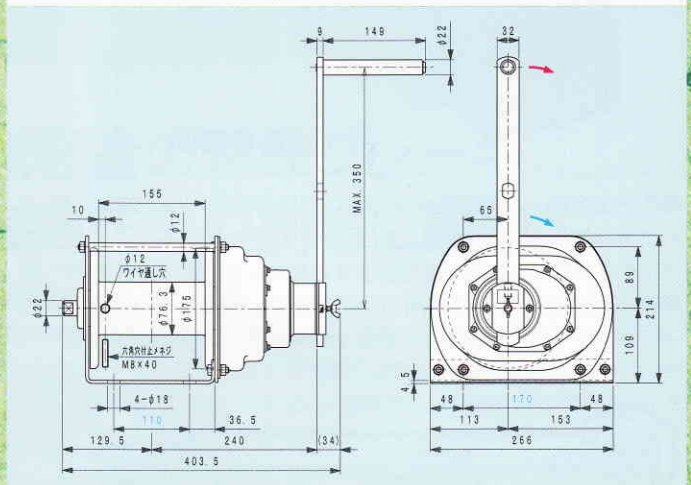
PNW-500
(PSW-500
SSW-500
PZW-500)

定格荷重(ドラム1層目)	500 kg
手動力	122 N
ハンドル1回転の巻取り長さ	48.2 mm
使用ロープ径	φ6 mm
ロープ収容能力	40 m
製品質量	13.5 kg
総減速比	1:4.33



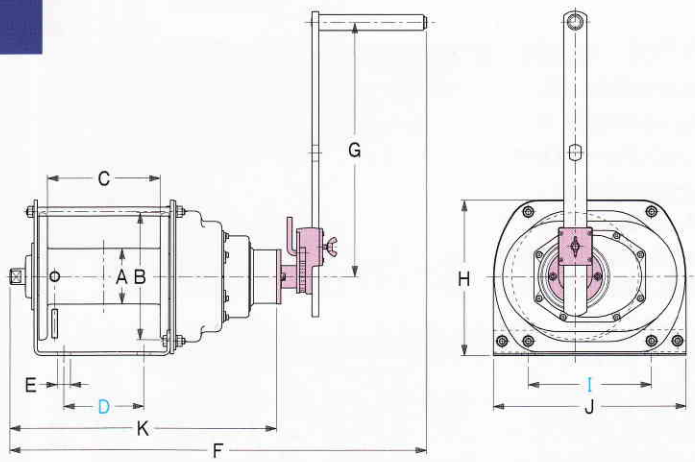
PNW-1000
(PSW-1000
SSW-1000
PZW-1000)

定格荷重(ドラム1層目)	1000 kg
手動力	115 N
ハンドル1回転の巻取り長さ	21.7 mm
使用ロープ径	φ8 mm
ロープ収容能力	40 m
製品質量	18.5 kg
総減速比	1:12.19



PRWシリーズ

PRW-1000



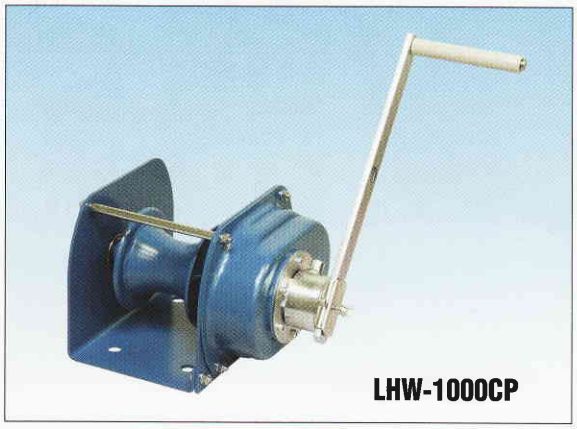
★PRWの本体詳細図はハンドル部 を除いてPNWと同じです。

PRW	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
100	48.0	110	117	80	11	448.7	240	147	90	160	241.7
300	60.5	125	150	100	15	533.4	350	174	130	220	326.4
500	60.5	140	150	100	15	533.4	350	182	130	245	326.4
1000	76.3	175	155	110	18	574.5	350	214	170	266	367.5
2000	89.1	190	195	155	18	618.8	350	231	170	300	411.8
3000	101.6	230	205	155	18	679.7	350	296	170	362	472.7

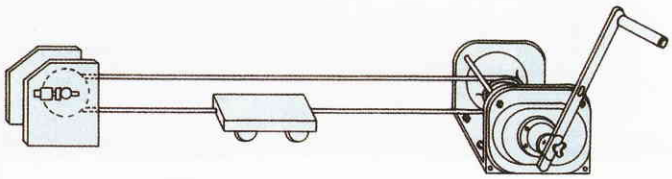
ご注意

★写真はPNWシリーズを掲載してありますが、SSW・PSWシリーズもそれぞれの寸法は同じです。
★PZWシリーズは本ページに記載された内容と多少異なります。寸法等詳細については正式図面にてご確認ください。
★青色寸法はウインチの取付ピッチです。
★→印は巻上時ハンドル回転方向、→印はドラム回転方向です。

横引きエンドレス作業用（ハンドルロック式）
LHW-CP

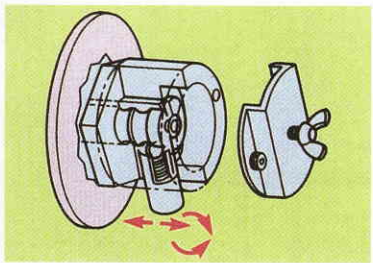


横引きエンドレス作業では、ドラムに掛かる荷重が両方向になり、メカニカルブレーキが機能しなくなります。ハンドルロック式ポータブルウインチは、この問題を解決するために開発され、両方向への移動を止めたい時にご利用いただけます。台車の走行、テント・カーテン・アーケードの開閉や安全ネットなどにご利用ください。

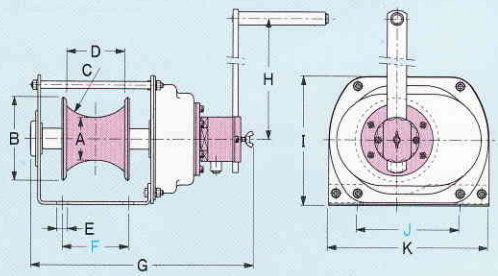


■操作方法

ハンドルを本体側に押し込んで、ラチェット6角部を12角穴セレーションプレートにはめ込み、ブレーキを掛けます。
ハンドルを手前に引き出せば、ラチェットも一緒に引き出されハンドルを左右に回せます。

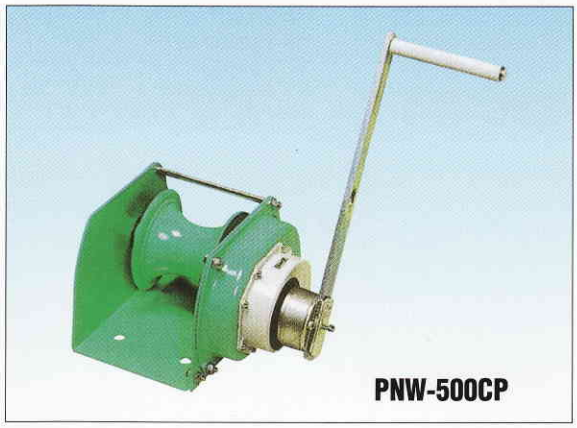


寸法図

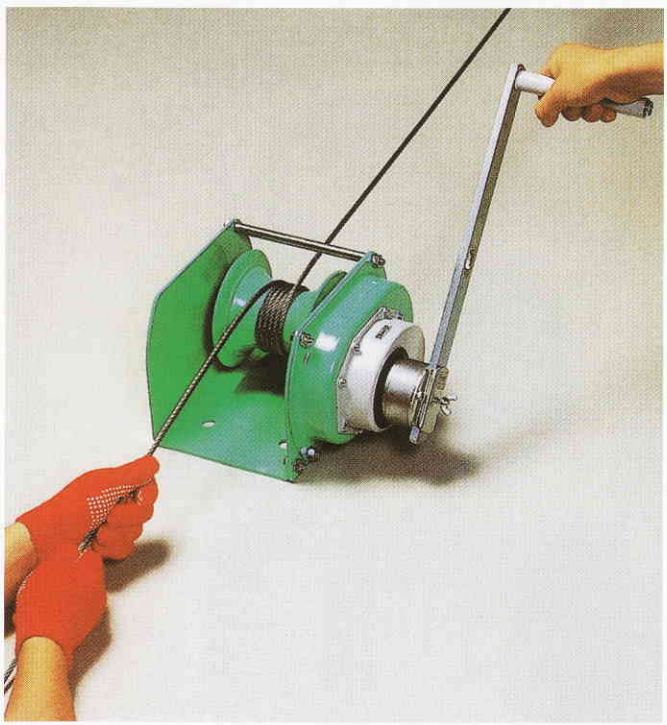


LHW-CP	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
100	48.6	110	55	80	11	80	248	240	147	90	160
300	48.6	125	55	80	15	100	330.5	350	174	130	220
500	70	140	70	96	15	100	330.5	350	182	130	245
1000	70	138.6	70	96	18	110	369.8	350	214	170	266
2000	89.1	180.4	70	110	18	155	414.8	350	231	170	300
3000	101.6	190	95	145	18	155	477.5	350	296	170	362

引抜き作業用（キャプスタンドラム改造）
PNW-CP・PSW-CP
PRW-CP・SSW-CP
PZW-CP



まず、ドラムの中央にロープを5～6回巻付けます。そして、一人はハンドルを操作し、もう一人の補助者がロープをたぐります。ほんのわずかな力で無限の長さのロープの引込み作業が行えます。また、ブレーキを掛けながら巻下げることも可能です。
電線の引込み・管内の掃除などにご使用いただけます。
（本体は、PNW・PSW・PRW・SSW・PZWシリーズの5種類があります。）



★本体寸法はPNW・PSW・SSW・PZWシリーズと同じです。
ドラムのみLHWシリーズと同様です。

★詳細図は赤色 部を除いて
PNW（P.5～P.6）と同じです。

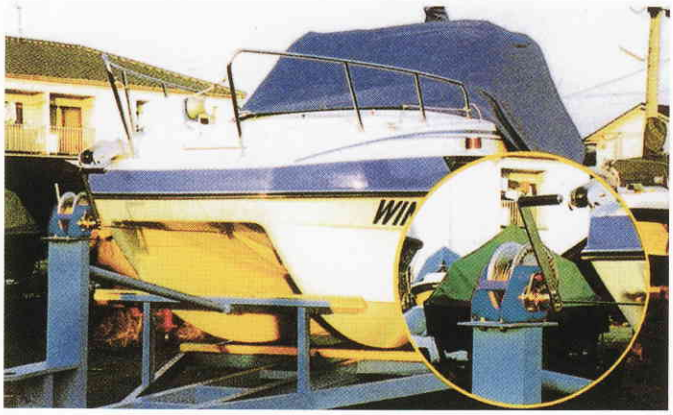
コンパクトなメカニカルブレーキ付ハンディウインチ

■ダブル・ブレーキ爪を採用しています。
①どちらかの爪が必ず爪車に噛み合っています。
②巻上げハンドル操作によって、ダブルブレーキ爪が強制的に動かされるので、ブレーキ爪の作動不良がありません。
③ブレーキ爪をスプリングで無理に爪車に押さえないので、爪の音は極めて静かなうえ、摩耗が少なくて長寿命です。

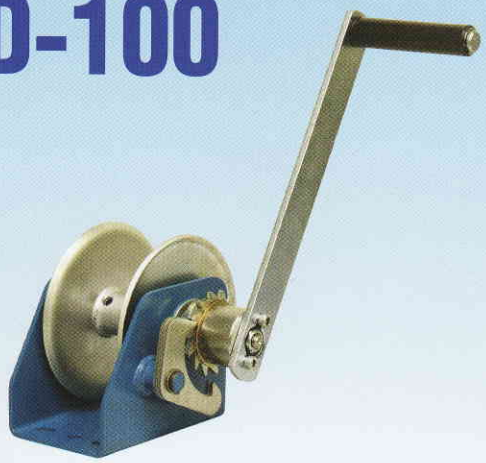
■ブレーキ板は銅合金製ですので、摩耗が少なく長寿命です。

■本体等、プレス加工を主体としていますので軽く強靭です。

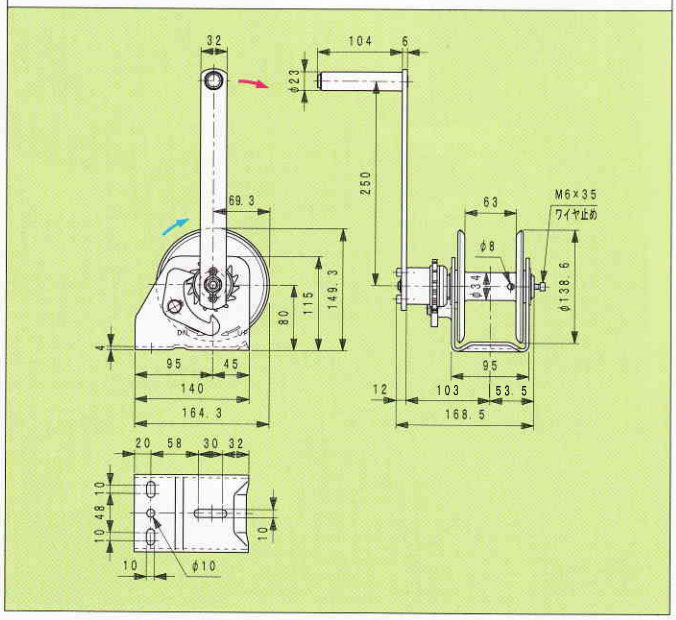
■歯車に、内歯歯車を使用し耐摩耗性を高めています。（HD-300のみ）



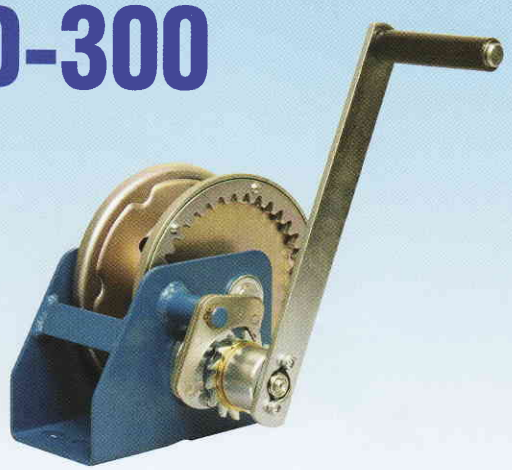
HD-100



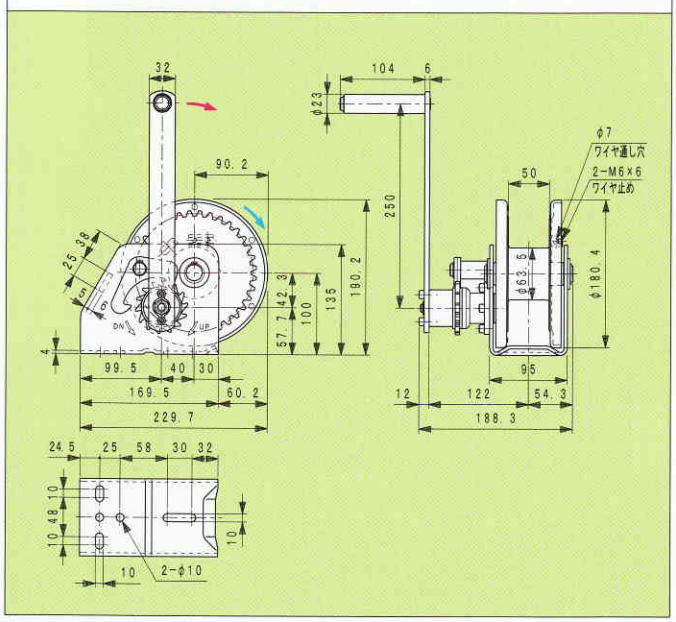
定格荷重（ドラム1層目）	100 kg		
手動力	85 N	ロープ収容能力	15 m
ハンドル1回転の巻取り長さ	125.6 mm	製品質量	4.5 kg
使用ロープ径	φ6 mm	総減速比	1:1



HD-300



定格荷重（ドラム1層目）	300 kg		
手動力	85 N	ロープ収容能力	15 m
ハンドル1回転の巻取り長さ	36.3 mm	製品質量	6.6 kg
使用ロープ径	φ6 mm	総減速比	1:6



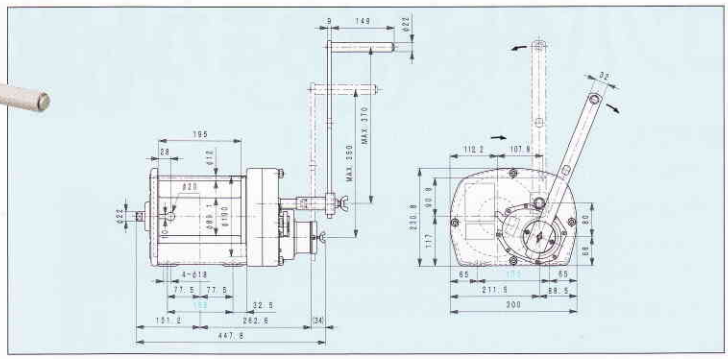
→印は巻上時ハンドル回転方向　→印はドラム回転方向

2段操作用ウインチ

PW-2000Ⅱ

巻上げの時に、中間歯車軸を使って早巻操作が可能な機種です。2段階の速度の切り替えで、作業の状況に応じて使いわけができ、便利です。

※3000型も特注で製造いたします。



定格荷重(ドラム1層目)	2000 kg	390 kg	ロープ収容能力	40 m	
手動力	144 N	144 N	製品質量	25 kg	
ハンドル1回転の巻取り長さ	13.5 mm	72.9 mm	総減速比	1:22.68	1:4.2
使用ロープ径	φ9.0 mm				

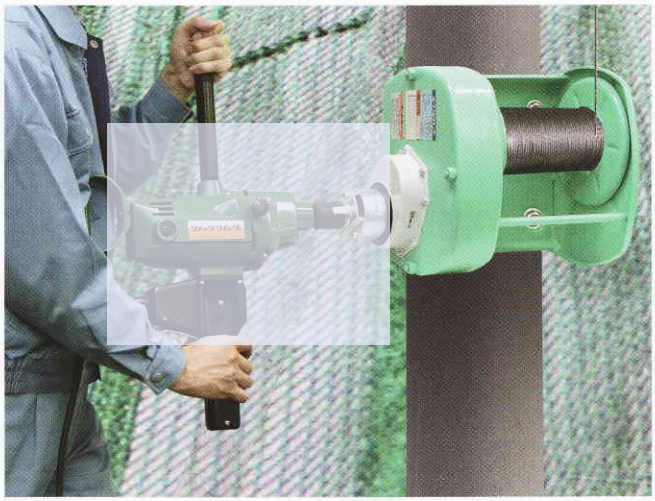
□ 部は早巻用

労力の軽減や省力化に

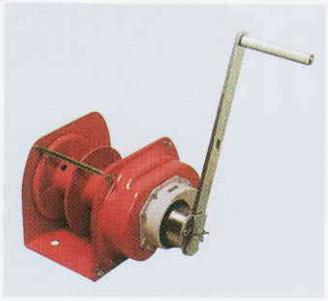
廃盤 クイックワインダー

30mを約3分で昇降可能な電動式早巻機です。労力の軽減や省力化に貢献します。

※ただし、クイックワインダー使用時は、ウインチの定格荷重が下がりますので事前に相談ください。

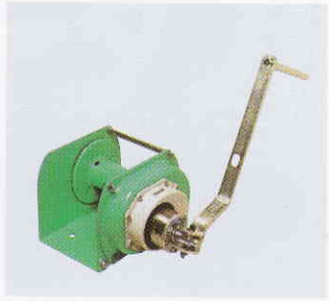


特殊型ウインチ



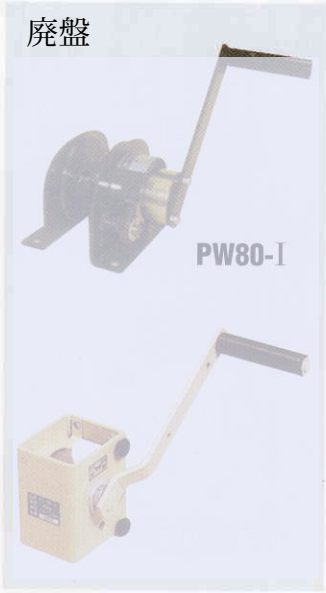
中仕切ドラム

ダンパーの上下、吊りバトンの昇降など二本のロープを均等に上下する必要のある場合に便利です。



折りたたみハンドル

トラックのウィングボディなどに使用、ハンドルの出っ張り防止や、固定ができます。

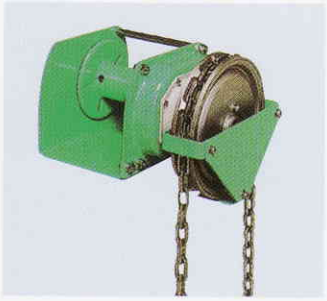


小型巻取機

手のひらに載るような定格荷重80kgの小さなウインチです。
スクリーン、コンベアなどの上下に利用できます。

オーバーロード防止レバー PAT.

手動力を制御してオーバーロードを防ぎ、ワイヤーの切断事故などが防げます。

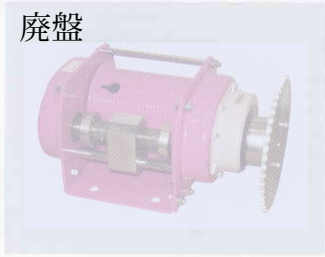


チェーンホイル操作用

バスケットボードの昇降、遮光ネットの開閉などウインチ本体が高所に取付けられる場合に便利です。

スプロケット式

ドラム軸に装着したスプロケットにより、ローラーチェーンを介しさらに大型・高容量の機械を駆動する事が出来ます。



揚程制御装置

決められた位置間の移動作業に大変便利です。

大径溝付ドラム

ドラム1巻当たりのワイヤ巻取長さも多く溝付きで巻取性も向上。複数本のワイヤを巻けるものも製作しております。

ワイヤ押え

無負荷時でもドラム上のワイヤがゆるむのを防ぎます。

取付ベース

用途、設置場所に合わせ各種取付ベースの製作にも特別仕様で対応しております。

巾狭ドラム

設置スペースの厳しい所、揚程の短い使用などにはドラム巾の狭い小形品が適しております。

多段径ドラム

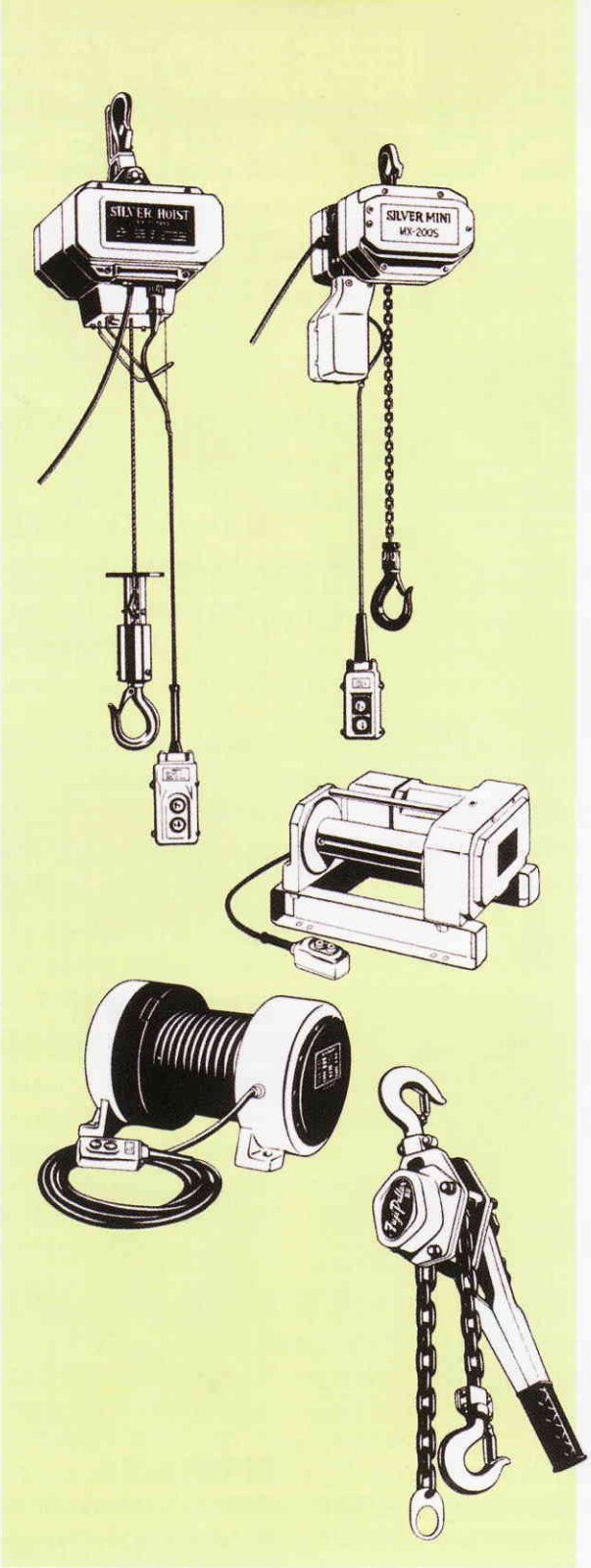
昇降速度、距離の異なる複数のものを同時に動かす作業を1台のウインチで可能になります。

林業用特殊ウインチ

減速機構・ブレーキ機構を内蔵しています。

V溝シーブ

間仕切りネットやレインジャーネットの開閉に使われています。



電動ウインチ・フジプーラーの
ご用命も承っております。

注意	ご使用の際は別途取扱説明書をよく ご覧いただき、正しくご使用下さい。

特約店

販売元 **株式会社 富士製作所**

〒104-0033 東京都中央区新川2-13-11 内田ビル5階
TEL 03-3555-3031

0120-57-0253
URL http://www.fujiseisakusyo.co.jp

東日本営業部　TEL 03-3555-3031
西日本営業部　TEL 06-6193-3101
営業管理課　TEL 0761-55-0253
（お客様窓口）　FAX 0761-55-3519

製造元 **富士MFG株式会社**
〒929-0101 石川県能美市赤井町は-195番地

10T090910

仕様、寸法および外観は改良のため予告なく変更することがあります。